

|               |  |
|---------------|--|
| Title         | Government Expenditure Efficiency, Economic Growth and Income Inequality : Evidences from Developing Countries and Indonesia   |
| Author(s)     | Rahmayanti, Yogi   |
| Citation      |  |
| Issue Date    |  |
| oaire:version |  |
| URL           | <a href="https://hdl.handle.net/11094/59252">https://hdl.handle.net/11094/59252</a>  |
| rights        |  |
| Note          | 著者からインターネット公開の許諾が得られていないため、論文の要旨のみを公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、 <a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed</a> 大阪大学の博士論文について <a href="#">こちら</a> をご参照ください。 |

***Osaka University Knowledge Archive : OUKA***

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

|               |  |
|---------------|--|
| 氏 名           | ラフマヤンティ ヨギ<br>RAHMAYANTI YOGI  |
| 博士の専攻分野の名称    | 博 士（国際公共政策）  |
| 学 位 記 番 号     | 第 2 5 0 0 7 号  |
| 学 位 授 与 年 月 日 | 平成 24 年 3 月 22 日   |
| 学 位 授 与 の 要 件 | 学位規則第 4 条第 1 項該当<br>国際公共政策研究科国際公共政策専攻  |
| 学 位 論 文 名     | Government Expenditure Efficiency, Economic Growth and Income Inequality: Evidences from Developing Countries and Indonesia<br>(政府支出効率性、経済成長と所得不平等：発展途上国とインドネシアとのデータによる考察) |
| 論 文 審 査 委 員   | (主査)<br>教 授 赤 井 伸 郎<br>(副査)<br>教 授 利 博 友 准教授 大 槻 恒 裕   |

## 論 文 内 容 の 要 旨

Government role in the economy has been a center of debate for centuries. The trend has been showing significant increase of government expenditure since 1930s, both in developed and developing countries. In the case of developing countries, the ability of the government is constrained by even more limited revenue sources, hence expenditure efficiency matters.

In the first study, using panel data of 63 developing countries for the period 1990 to 2003, government expenditure efficiency index is calculated through data envelopment analysis. The scores are then incorporated into a simple model of growth and government expenditure. It is found that the effect of government expenditure on growth changes from negative to positive at a critical level of efficiency, hence efficiency matters. Also it is found that efficiency affects the optimal size of government expenditure. Above a threshold of efficiency for optimal size of government, the higher the efficiency, the lower the size of government expenditure required to maximize growth.

The second study, by comparing 176 municipalities in Indonesia, identifies the determinants of local government expenditure efficiency. After obtaining the efficiency index and Malmquist productivity index, Tobit regression is used to explain their variations. The results show that regional income, population density, rural municipalities, and expenditure decentralization are associated with a higher efficiency. Capital expenditure relates to inefficiency, most likely due to excessive formality and weak governance in the procurement process of goods and services. Governance has positive impact on expenditure productivity.

The third study seeks to answer whether expenditure efficiency and administration quality of local government matter to income equality in Indonesia. Using data of 243 municipalities in Indonesia, municipal level Gini coefficients are calculated and then tested against government expenditure by including the indices of expenditure efficiency and administration quality. Expenditure efficiency index is calculated through data envelopment analysis, while the administration index is calculated by normalizing several local governance indices related to administrative aspect of the local government. The study finds that expenditure efficiency

and administration quality of local governments increase the effect of government expenditure in reducing income inequality. Similar results are found in the case of social and capital expenditure.

Consequently, the governments of developing countries need to pay attention, not only to the size of expenditures, but also to the quality of the spending. In the case of Indonesia, governance, among other factors, evidently contributes to expenditure efficiency, expenditure productivity and government administration quality. Improvement of governance is a paramount goal of the reform measures pursued since the aftermath of the economic crisis in 1998. However, in the realm of anti-corruption movement and the battle for democracy, governance issue in Indonesia remains elusive. Facing challenges, particularly at the implementation level, makes improvement in planning, transparency and monitoring functions highly imperative. Finally, incorporating expenditure efficiency as performance measurement instrument at various levels of government operation shall offer some solutions.

## 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

### 〔論文内容〕

政府は公共サービスを通じて社会の発展に寄与してきた。しかしながら、その役割は、時代とともに変化している。公共サービスの提供内容も、また、その提供手法も、時代のニーズに合わせて変わらなければならない。自己膨張しないような仕組みも必要である。今、まさに、効率的・効果的な公共サービスの提供に対する検証が求められている。経済学的な評価は、今後、途上国における政府組織の制度設計に役に立つ。

本論文は、このような状況を踏まえ、発展途上国およびインドネシアにおける政府の在り方を、様々な視点から、様々なデータを用いて分析したものである。特に、政府の能力という観点から、サービスの提供手法や、その質を担保するための仕組みなどに注目している。内容は以下である。

第2章は、経済成長を促す政府の最適なサイズと、政府支出が経済成長に及ぼす効果の関係を分析したものである。63の開発途上国のパネル・データ（1990～20030）を用いている。まず、第一ステップで、DEA分析から政府支出の効率スコアを導出し、次に、第二ステップで、政府支出が経済成長を促す度合いが、その効率性によってどのように変化するかを分析した。その結果、効率性は、政府支出が経済成長に及ぼす効果に影響を与えること、また、平均的な効率性の場合に最も効果的に経済成長を促す政府支出サイズ（GDP比）は15%程度であること、さらに、そのサイズは、効率性が高まるほど、小さくなることが示された。

第3章は、政府の質・効率性の要因分析である。インドネシアの176の地方自治体のデータ（2005-2007）を用いている。まず、第一ステップで、DEA分析から政府支出の効率スコアを、また、マルムキスト分析から政府支出の生産性（効率・技術性）の年度変化を導出し、次に、第二ステップで、その効率性の要因分析を行っている。要因としては、特に、政府の質を表す興味深い変数として、補助金の質、支出の内容、ガバナンスの変数を用い、効率性や生産性を高める要素を明らかにしている。

第4章では、政府の質・効率性と、政府支出が地域の不平等に及ぼす効果の関係を分析したものである。インドネシアの243の地方自治体のデータ（2006-2008）を用いている。不平等の計測には、ジニ係数を用い、質と効率性の計測には、DEAで求めた効率性及びガバナンスにかかわる変数を用いている。分析の結果、質・効率性の増大は、不平等を軽減させる効果を持つことが確認されている。

第5章では、分析結果から、意義深い政策提言がなされている。公共サービスの提供（政府支出）は、単にサイズだけではなく、その効率性が、経済成長および不平等の両面において重要であり、政策や制度設計ではこの点を重視しなければならない。

### 〔審査結果〕

本論文は、公共サービスの提供における政府の効率性に着目し、インドネシアおよび発展途上国のデータを用いて、政府組織の在り方を分析したものである。さまざまな角度からテーマを掘り下げ、分析結果から、政府の実態・課題の把握に加え、今後の在り方を議論する上で貴重な情報を提供している。政策インプリケーションも豊富にちりばめられており、博士論文として、ふさわしいレベルに達していると判断する。